

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

1. JUNI 2004

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
22. Januar 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/008143 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01N 33/543,  
33/566, 33/551, 33/542, 33/58, C12Q 1/68, G01N 33/53

(74) Anwalt: BICKEL, Michael; Westphal, Mussnug & Partner,  
Mozartstrasse 8, 80336 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006948

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmelddatum:  
30. Juni 2003 (30.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 31 684.8 12. Juli 2002 (12.07.2002) DE

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MICRONAS HOLDING GMBH [DE/DE]; Hans-Bunte-Strasse 19, 79108 Freiburg (DE).

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: KLAPPROTH, Holger [DE/DE]; Kehlerstrasse 12, 79108 Freiburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SIEBEN, Ulrich [DE/DE]; Kronengasse 7, 79276 Reute (DE).



A1

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE NUMBER OF RECEPTORS ON A CARRIER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZAHL VON REZEPTOREN AUF EINEM TRÄGER

(57) Abstract: The invention relates to a method for determining the number of receptors on a carrier, in addition to a biosensor, especially a protein sensor, which can be produced with the aid of said method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung der Zahl von Rezeptoren auf einem Träger sowie einen Biosensor, insbesondere einen Proteinsensor, der mit Hilfe des Verfahrens herstellbar ist.

WO 2004/008143 A1

(12) INTERNATIONAL APPLICATION FILED UNDER THE INTERNATIONAL PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization  
International Office



31 DEC 2004

(43) International publication date: January 22, 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) International publication number:  
WO 2004/008143 A1

(51) International patent classification<sup>7</sup>: G01N 33/543, 33/566, 33/551, 33/542, 33/58, C12Q 1/68, G01N 33/53

(74) Attorney: BICKEL, Michael; Westphal, Mussgnug & Partner, Mozartstrasse 8, 80336 Munich (DE).

(21) International file number:  
PCT/EP2003/006948

(81) Designated states (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) International application date: June 30, 2003 (30.06.2003)

(84) Designated states (regional): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) Filing language: German

Published:

— with International Search Report  
— before the deadline for amending claims; will be re-published in the event of amendments

(26) Publication language: German

To explain the two-letter code and the other abbreviations, the reader is referred to the explanations "Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.

(30) Priority data:  
102 31 684.8 July 12, 2002 (12.07.2002)  
Germany

(71) Applicants (for all designated states except the United States): MICRONAS HOLDING GMBH [DE/DE]; Hans-Bunte-Strasse 19, 79108 Freiburg (DE).

(71) Applicants and  
(72) Inventors: KLAPPROTH, Holger [DE/DE]; Kehlerstrasse 12, 79108 Freiburg (DE).

(72) Inventors; and  
(75) Inventors/Applicants (for US only): SIEBEN, Ulrich [DE/DE]; Kronengasse 7, 79276 Erute (DE).

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE NUMBER OF RECEPTORS ON A CARRIER

(57) Abstract: The invention relates to a method for determining the number of receptors on a carrier, in addition to a biosensor, especially a protein sensor, which can be produced using the method.